

+.XN/\$+ | NCYO\$\(\text{O}\) +.C.U.\(\text{O}\) | 1 \(\text{O}\) XX\$\(\text{C}\) | 0 \(\text{C}\) \(\text{O}\) \(\text{C}\) \(\text{O}\) \(\text{C}\) \(\text{O}\) \(\text{C}\) \(\text{C}\)



المملكة المغربية ورزارج التربية الويمنية والتكوين الممني والتمليم المالي والبحث الملمي الأكاديبية المموية التربية والتكوين جمة الربائه ملا التنيامرة

مستجدات منهاج النشاط العلمي بالسلك الابتدائي

المستجدات المنهاجية لمادة النشاط العلمي

- دواعي ومنهجية تنقيح منهاج النشاط العلمي
- المرتكزات والمكونات الأساسية لبرنامج النشاط العلمي
 - التنظيم البيداغوجي لبرنامج النشاط العلمي

المقاربة البيداغوجية والديدكتيكية: نهج التقصي

- مفهوم نهج التقصي
- خطوات نهج التقصي
- تدبير مقطع تعليمي/ تعلمي وفق نهج التقصي
 - التقويم وشروط الإنجاز

7



ماهي أهم المستجدات المنهاجية لمادة النشاط العلمي التي تم ترسيمها بالسلك الابتدائي؟

1

المستجدات المنهاجية لمادة النشاط العلمي

دواعي تنقيح منهاج النشاط العلمي

- المضامين والقدرات المقاربات البيداغوجية الغلاف الزمني
- غياب الترابط والانسجام الداخلي بين مواضيع النشاط العلمي؛
- عدم توضيح كفايات مادة النشاط العلي في الكتاب الأبيض؛
- عدم ملاءمة المنهاج الوطني للمناهج الدولية الفضلى؛
 - غلبة الأهداف المتعلقة بالمعرفة؛
 - غياب مواضيع مرتبطة بالتكنولوجيا.

• عدم كفاية الغلاف الزمني السنوي والأسبوعي.

- طرائق التدريس لا تتلاءم والممارسات العالمية الفضلى؛
- التركيز على المحتوى وغياب واضح للنهج العلمي ولمهارات التفكير العلمي؛
- نقص واضح في التوجهات الخاصة بالمادة، مما انعكس سلبا على عملية تأليف الكتب المدرسية والممارسات الصفية.

أهم المستجدات والتعديلات التي جاء بها البرنامج المحين للنشاط العلمي

■ إعادة بنية البرنامج و إعداد تصور جديد لتدريس مادة النشاط العلي بالمدرسة الابتدائية

الالمادس والسادس المعلوميات خلال الأسبوع الخامس من كل وحدة بالمستويين الخامس والسادس

ادراج مكون التكنولوجيا كمجال مستعرض (تقدم محتوياته بكيفية تدريجية، ولها ارتباط بأهداف الوحدة)؛

الالم التربية على الصحة الإنجابية (ESP) والجنسية بالوحدة الخامسة بالمستوى السادس

اعتماد مرتكزات ومكونات جديدة لمنهاج مادة النشاط العلمي

■ تدقيق مقاربة تدريس وتعلم العلوم باعتماد نهج التقصي

 اعتماد كفاية مركبة شاملة لكل مكونات المادة الدراسية وأنشطة التعلم وذلك بالنسبة لسنة دراسية واحدة؛

استحضار المهارات العليا، أثناء تقويم مادة النشاط العلمي، عوض الاهتمام بمهارات التعرق والفهم والتطبيق والاكتفاء فقط بالأسئلة الاسترجاعية؛

■ اعتماد تنظيم زمني ومنهجي جديدين؛

منهجية تنقيح وتحيين منهاج النشاط العلمي

- الاسترشاد بأحدث الدراسات المتخصصة في مجال العلوم، وخصوصيات الفئة المستهدفة؛
- تحليل محتوى البرنامج الدراسي السابق ومختلف الوثائق الرسمية، من أجل تشخيص نقط قوتها والجوانب التي تحتاج إلى تحسين؛
- الاطلاع على الأطر المرجعية للاختبارات الدولية، من أجل استحضارها أثناء بلورة المنهاج، بغية إعداد المتعلمات والمتعلمين لهذه الاختبارات (PISA، PISA)؛
- الانفتاح على الممارسات العالمية الفضلى المتصلة بإعداد وثائق المنهاج (NGSS ،Singapour ، Japon)؛
 - استكمال سيرورة الانسجام الداخلي لمنهاج العلوم عبر السنوات الست؛
 - الحفاظ على التدرج والتوسع في تقديم المفاهيم العلمية؛
 - استحضار التهيئة اللغوية لإعداد المتعلمات والمتعلمين للتناوب اللغوي؛
 - استحضار التزامات المغرب في كافة القضايا المرتبطة بالصحة والبيئة والطاقة والمناخ.

مرتكزات منهاج مادة النشاط العلمي



4

التهيئة اللغوية

3

أهداف التنمية المستدامة

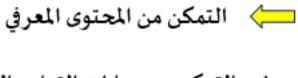
2

الثقافة العلمية

1

مهارات القرن الواحد والعشرين





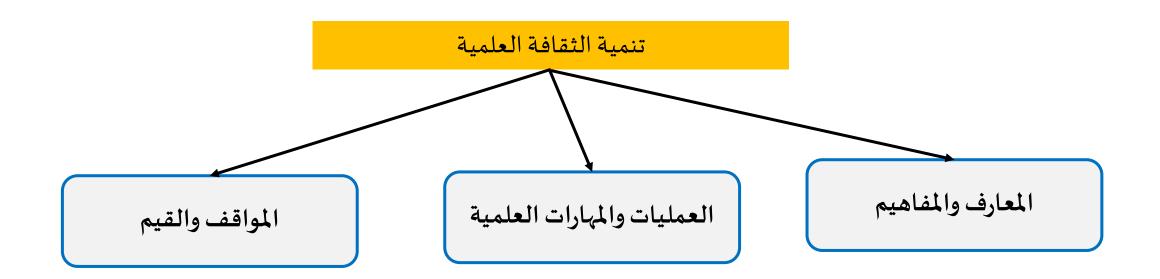
—— التمكن من مهارات التعلم والتفكير

— التمكن من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

— التمكن من المهارات الحياتية

الثقافة العلمية La littératie scientifique

- القدرة على استخدام المعرفة العلمية؛
 - اتباع خطوات نهج التقصي؛
- فهم واتخاذ القرارات السليمة بشأن العالم الطبيعي والنشاط البشري.



أهداف التنمية المستدامة Les objectifs du développement durable

17-شراكات لتحقيق الأهداف

16-السلام والعدل

15-الحياة في البر

14-البحاروالمحيطات

13-العمل المناخي

12-استهلاك وإنتاج مسؤولان

11-مدن ومجتمعات مستدامة

10-الحد من أوجه عدم المساواة

9- الصناعة والابتكاروالبنية التحتية

Ų 10 00 16 ومستديد 214 17 توكات 17 تنطيق تامال أمداف 8

1-القضاء على الفقر

2-القضاء على الجوع

3-الصحة الجيدة والرفاه

4-التعليم الجيد

5- المساواة بين الجنسين

6- مياه نظيفة ونظافة صحية

7- الطاقة المتجددة

8-العمل اللائق ونمو الاقتصاد

التهيئة اللغوية

يسعى منهاج النشاط العلمي إلى:

- تهيئة المتعلمات والمتعلمين إلى التناوب اللغوي
- خلق الانسجام الداخلي بين جميع الأسلاك التعليمية
 - تحقيق مبداي الإنصاف وتكافؤ الفرص

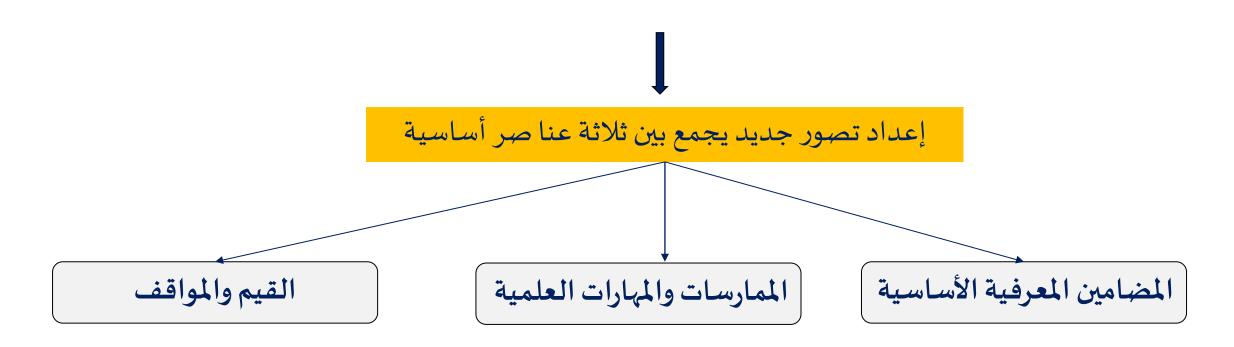
من أجل ذلك يجب على الأساتذة الحرص على:

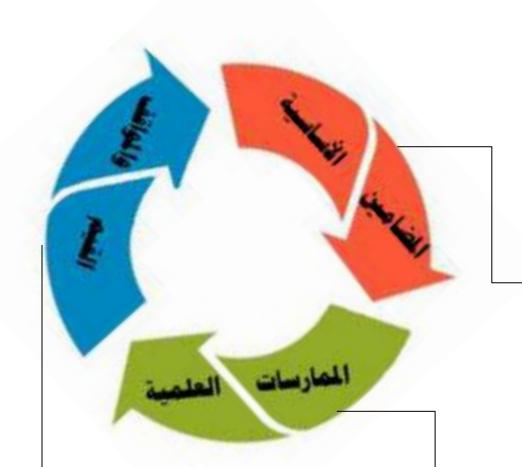
- المزاوجة بين اللغة العربية (الأولى) واللغة الأجنبية (الثانية) خلال مختلف المحطات الدراسية (في تقديم العنوان وأهداف الحصة والمصطلحات العلمية الأساس وأنشطة التقصى)؛
 - · المزاوجة بين اللغتين في إنجاز الأنشطة التطبيقية والتقويمية الخاصة بكل حصة؛
- المزاوجة بين اللغتين في فروض المراقبة المستمرة في كافة المستويات ، وخلال الامتحان الموحد على صعيد المؤسسة بالنسبة للمستوى السادس ابتدائي.

منهاج يوليوز 2020

المكونات الأساسية لبرنامج مادة النشاط العلمي

يأتي تنقيح البرامج الدراسية لمادة النشاط العلمي في سياق تجديد مهام المدرسة الوطنية المفعمة بالحياة والمنفتحة على محيطها وعلى مستجدات البحث العلمي والتكنولوجي، من خلال تطوير النموذج البيداغوجي، باعتماد التنوع والانفتاح والنجاعة والابتكار.





- علوم الحياة
- العلوم الفيزيائية
- علم الأرض والفضاء
 - التكنولوجيا
 - L'informatique •

- نهج التقصي
- المشروع
- حل المشكلات
- مهارات التفكير العلمي

- حب الاستطلاع
- تحمل المسؤولية
 - الإبداع
- الأمانة العلمية
 - المثابرة
- التعليل العلمي
- المبادرة والتعاون
- تقدير العلم والعلماء

محاور ومحتوى المضامين الأساسية

Informatique

Programme d'informatique basé sur le coding à l'aide de scratche

التكنولوجيا

مشاريع لها علاقة لها علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة

علوم الأرض والفضاء

تاريخ الأرض ومواردها وخصائصها والنشاط البشري موقع كوكب الأرض ضمن النظام الشمسي

كوكب الأرض: طقسه ومناخه

العلوم الفيزيائية

حالات المادة وخصائصها والتحولات التي تطرأ عليها تصنيف الطاقة واستعمالها وطرق وأشكال تحويلها

حركة الأجسام والقوى

علوم الحياة

صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة خصائص الكائنات الحية ووظائفها الحيوبة وتفاعلها مع البيئة

دورة الكائنات الحية، التكاثر، الوراثة والأنظمة البيئية





Can Stock Photo - csp8614374

القيم والمواقف

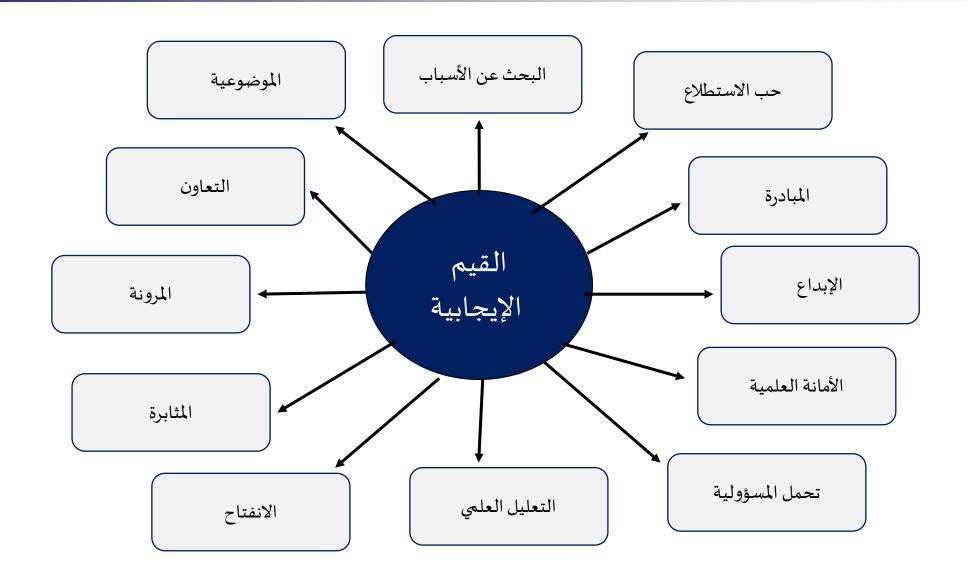
القيم العلمية هي مجموعة تصورات عقلية ووجدانية تحدد موقف الانسان إزاء موضوع علمي من خلال أبعد ثلاثية متماسكة العناصر:







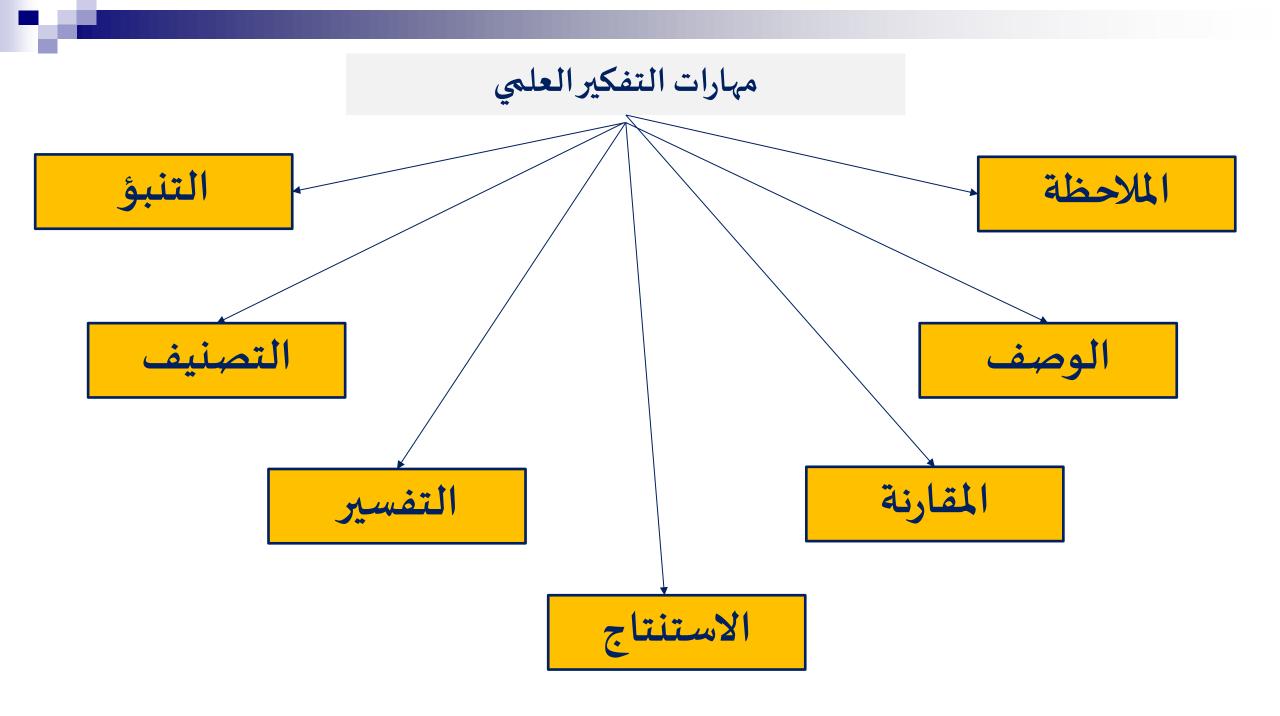
ترتبط القيم العلمية بالتفكير العلمي؛ وظيفتها توجيه التفكير إلى الابتكار، شريطة أن تكون هذه القيم إيجابية



الممارسات العلمية

تتطلب الممارسات العلمية تملك المتعلم:

- خطوات نهج التقصي
- مهارات التفكير العلمي
- الخطوات المنهجية للمشروع
- الخطوات المنهجية لحل المشكلات في تعلم مواضيع التكنولوجيا



التنظيم البيداغوجي لبرنامج النشاط العلمي

- يتكون برنامج النشاط العلمي من ست وحدات، موزعة على أسدوسين متساويين من حيث المحتوى ومن حيث عدد الأسابيع المخصصة للتعلم والتقويم والدعم؛
 - تخصص الأسابيع الأربع الأولى لإرساء التعلمات وللأنشطة التطبيقية والتقويمية المرتبطة بها؛
 - يخصص الأسبوع الأخير من الوحدة لتقويم الوحدة وتوليفها.

التنظيم الزمني

■ يتوزع الغلاف الزمني لمادة النشاط العلمي وفق ما يلي:

مدة كل حصة	عدد الحصص	الزمن الأسبوعي	الزمن السنوي	الفترة
45 دقيقة	2	ساعة ونصف	51 ساعة	السابقة
60 دقیقة	2 أو أكثر*	ساعتان	68 ساعة	الحالية

ملحوظة: مدة كل حصة ساعة واحدة (55د + 5د لإنجازنشاط ترفيهي)؛ *يمكن اعتماد حصص من نصف ساعة أو 45 د

التنظيم المنهجي

نوع العمليات	الأسبوع
تقويم تشخيصي للمكتسبات ودعم استدراكي	الأسبوع الأول من السنة
تقديم حصص الأنشطة التعلمية	الأسابيع الأربعة الأولى من كل وحدة
يخصص لدعم وتوليف تعلمات الوحدة	الأسبوع الخامس من كل وحدة
يخصص لدعم وتوليف التعلمات السابقة	الأسبوع الأخير من كل أسدوس

التنظيم المنهجي لأسابيع التقويم

- بالنسبة للمستويين الخامس والسادس، خلال الأسبوع الخامس من كل وحدة، يدرج مكون المعلوميات (L'informatique)،
 - ویخصص له حصة مدتها 60 دقیقة

مدتها	موضوعها	الحصة
60 دقیقة	تقويم ودعم التعلمات	الأولى
60 دقیقة	L'informatique	الثانية

المستوى الخامس

23 31/10/2020

كفاية المستوى الخامس

(ت)يكون المتعلم(ة) في نهاية السنة الخامسة، وأمام وضعيات مرتبطة بمحيطه(۱) المباشر والمحلى والجهوي والدولى، وباعتماد خطوات النهج العلمي، قادرا(ة) على حل وضعية مشكلة، بتوظيف مكتسباته(۱) السابقة، وتلك المتصلة بالمفاهيم العلمية كالتنوع والأجهزة والدورات والطاقة والتفاعلات المرتبطة بعلوم الحياة والعلوم الفيزيائية والأرض والفضاء، وأهميتها في استدامة صحته وسلامة المجتمع الذي (ت)يعيش فيه واستدامة الحياة على سطح الأرض، وذلك عبر التساؤل بشأنها والتعبير عنها شفهيا وكتابيا بتخطيطات ورسومات، ومن خلال المهارات العلمية والقيم والمواقف المكتسبة مع استخدام الأدوات واتباع الخطوات الملائمة، من طرح تساؤلات وبناء فرضيات وتنبؤ وربط وتركيب واستخلاص للنتائج وتمثيل للبيانات وتصميم اللنماذج؛ وذلك لأجل تأمين سلامة جسمه(۱) والحفاظ على صحته(۱) وعلى محيطه(۱) الاجتماعي والبيئي، والتفاعل معه بايجابية.

التوزيع السنوي للبرنامج الدراسي للسنة الخامسة من التعليم الابتدائي

		التوالد عند الحيوانات البيوضة	1 و 2	18		
	الحصة 8:	التوالد عند الحيوانات الولودة	3 و 4	19	,	الرابعة:
	نشاط	التكاثر اللاجنسي عند النباتات	5 و 6	20	علوم	دورات الحياة والتوالد
	تكنولوجي	التكاثر الجنسي عندالنباتات	7	21	الحياة	والوراثة عند الكائنات الحية
	,	الزهرية				
Manipuler un logiciel de dessin : Le logiciel Paint		م الوحدة	: تقويم ودعم	لأسبوع 22	1	
	الحصة 4:	المغناطيس والمجال المغناطيسي	1 و 2	23		الخامسة:
	الحصه 4:	المغناطيس الكهربائي / المنوب	3	24	العلوم	
		أشكال وطرق انتقال الطاقة	5 و 6	25	الفيزيائية	أشكال وطرق انتقال الطاقة /
	تكنولوجي	الحركة والقوة / النواس البسيط	7 و 8	26		القوى والحركات
Manipuler un logiciel de traitement de texte : Le logiciel WordPad		م الوحدة	: تقويم ودعد	لأسبوع 27	1	
		الماء	1 و 2	28		السادسة:
	الحصة 4:	أحافظ على الماء	3	29	علوم	الخصائص الطبيعية للأرض
	نشاط	الهواء	5 و 6	30	الأرض	ومواردها / كوكب الأرض
	تكنولوجي	الشمس	7 و 8	31	والفضاء	في النظام الشمسي
Manipuler un moteur de recherche	الأسبوع 32 : تقويم ودعم الوحدة					
	الأسبوع 33 : تقويم و دعم سنوي					
	الأسبوع 34 : إجراءات نهاية المنة					

L'informatique	التكنولوجيا	العلوم	الحصص	الأسابيع	المجال	الوحدة	
الأسبوع 1 : التقويم التشخيصيي والدعم الوقائي							
	الحصة 2: نشاط تكنولوجي	الهضم والجهاز الهضمي التنفس عند الإنسان الاحتياجات الغذائية الجهاز الدوراني الجهاز البولي	1 3 5 4 6 7 8	3 4 5	علوم الحياة	الأولى: صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة	
Scratch : Un logiciel à tout faire			: تقويم ودعم	الأسبوع 6			
	الحصة 8: نشاط تكنولوجي	التربة وخصائصها الكائنات الحية في التربة ودورها عوامل تدهور التربة وحمايتها التربة والفلاحة	1 و 2 3 و 4 5 و 6	7 8 9 10	علوم الحياة	الثانية: الكائنات الحية ووظائفها الحيوية وتفاعلاتها مع البيئة	
Manipuler l'interface du logiciel scratch : le lutin	الأسبوع 11: تقويم ودعم الوحدة						
	الحصة 8: نشاط تكنولوجي	الكتلة انحفاظ الكتلة المحاليل طرق فصل خليط	1 و 2 4 و 3 5 و 6	12 13 14 15	العلوم الفيزيائية	الثالثة: تصنيف المادة و خصائصها	
Manipuler l'interface du logiciel scratch : L'arrière - plan	الأسبوع 16 : تقويم ودعم الوحدة						
		الأسبوع 17 : تقويم و دعم نهاية الأسدوس الأول					

Le programme de l'informatique

There are				
_5ème an	inee c	1W I	9ri m	aire

Semaines	Thèmes	Objectifs
6	L'ordinateur et ses éléments	Connaître l'ordinateur, Les types d'ordinateurs, Les différents éléments d'un ordinateur
11	Le matériel informatique	faire comprendre comment fonctionnent un ordinateur, un réseau d'ordinateurs, la tablette et le smartphone, appareil numérique, et leurs usages
16	Les logiciels	Connaitre les logiciels d'usage courant comme une page Web, une messagerie électronique, un moteur de recherche, etc.
22	Les langages de programmation	faire comprendre la notion de langage (langage naturel, langage informatique) comme un système de codage, un outil de communication, un outil de pensée); Faire comprendre la notion de langage de programmation
27	Introduction à l'algorithmique au quotidien	comprendre la notion d'algorithme et les notions sous- jacentes (action/instruction, séquence, boucle, structure conditionnelle, etc.)
32	Introduction au coding à l'aide de Scratch	Connaître différentes icônes composant l'interface d'un logiciel de Coding scratch Manipuler l'interface de Scratch

المستوى السادس

27 31/10/2020

كفاية المستوى السادس

(ت)يكون المتعلم(ة) في نهاية السنة السادسة، وأمام وضعيات مرتبطة بمحيطه(۱) المباشر والمحلى والجهوي والدولي، وباعتماد خطوات النهج العلمي، قادرا(ة) على حل وضعية مشكلة، بتوظيف مكتسباته(۱) السابقة، وتلك المتصلة بالمفاهيم العلمية كالتنوع والأجهزة والدورات والطاقة والتفاعلات المرتبطة بعلوم الحياة والعلوم الفيزيائية والأرض والفضاء، وأهميتها في استدامة صحته وسلامة المجتمع الذي (ت)يعيش فيه واستدامة الحياة على سطح الأرض، وذلك عبر التساؤل بشأنها والتعبير عنها شفهيا وكتابيا بتخطيطات ورسومات، ومن خلال المهارات العلمية والقيم والمواقف المكتسبة مع استخدام الأدوات واتباع الخطوات الملائمة، من طرح تساؤلات وبناء فرضيات وتنبؤ وربط وتركيب واستخلاص للنتائج وتمثيل للبيانات وتصميم للنماذج؛ وذلك لأجل تأمين سلامة جسمه(۱) والحفاظ على صحته(۱) وعلى محيطه(۱) الاجتماعي والبيئي، والتفاعل معه بإيجابية.

L'informatique	العلوم	المحور	المجال	الوحدة			
أسبوع التقويم التشخيصي والدعم الوقائي							
Les personnages	مشر وع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	الهواء الاحتراق تغيرات المادة	تصنيف المادة وخصائصها	العلوم الفيزيائية	1		
	م الوحدة	تقويم ودع					
1- Les blocs d'instruction	مشروع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	الجهاز العصبي التغذية والصحة	صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة	علوم الحياة	2		
	مم الوحدة	تقويم ودع					
2- Les blocs d'instruction	مشروع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	التوازن البيتي	الكائنات الحية ووظائفها وتفاعلانها مع البيئة	علوم الحياة	3		
	بم الوحدة	تقويم ودع					
	وس الأول	يم ودعم نهاية الأسد	تقو				
1- Contrôler les personnages	مشروع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	الكهرباء والرافعات	أشكال وطرق نقل الطاقة القوى والحركة	العلوم الفيزيائية	4		
	بم الوحدة	تقويم ودع					
2- Contrôler les personnages	مشر وع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	البلوغ الأعضاء التناسلية الأمراض الجنسية النوالد عند الإنسان	دورات الحياة والتوالد والوراثة عند الكائنات الحية	علوم الحياة	5		
تقويم ودعم الوحدة							
Personnaliser le décor	مشروع له علاقة بالأهداف التعلمية الخاصة بالوحدة	خصائص البحار والمحيطات الصخور والمعادن الاحتباس الحراري	الخصائص الطبيعية للأرض ومواردها كوكب الأرض في النظام الشمسي	علوم الأرم <i>ض</i> والفضاء	6		
تقويم ودعم الوحدة							
	تقويم ودعم سنوي						
إجراءات نهاية السنة							

Le programme de l'informatique

6ème année du primaire

Semaines	Thèmes	Objectifs
6	L'interface du logiciel SCRATCH	manipuler l'interface de Scratch connaitre la bibliothèque des lutins, importation à partir d'un fichier, concevoir un lutin
11	Les personnages	Choisir et personnaliser les personnages (la bibliothèque des personnages, importation à partir d'un fichier, concevoir un personnage)
16	L'arrière-plan	Choisir et personnaliser l'arrière-plan de la scène (la bibliothèque des arrière-plans, importation à partir d'un fichier, concevoir un arrière-plan)
22	Les blocs d'instruction	Connaître quelques blocs d'instruction (Mouvement, Apparence, Evènement, Contrôle, Sons, Opérateurs, Stylo, Données, Capteurs, Ajouter blocs)
27	Contrôler les personnages	Faire parler le personnage Faire bouger le personnage à droite Faire bouger le personnage en haut
32	Personnaliser le décor	Personnaliser le décor Changer de décors selon l'action du personnage

البرنامج العام للتكنولوجيا

المواضيع

- يقترح المنهاج عددا من المواضيع التي تتنوع بين تصميم وإعداد مجلة علمية، أو تصميم نماذج، أو إنتاج أدوات وألعاب أو تتبع نمو نباتات أو حيوانات أو المساهمة في مشارب بيئية أو صحية أو توعونة...
 - يدرج على الأقل موضوع واحد في كل وحدة يستهدف هدفا أو أهداف تعلمية من الأهداف المسطرة في كل وحدة.
- وفيما يلى نماذج لبعض المشاريع المقترحة، ولا تعتبر هذه المقترحات نهائية، بل يمكن استبدالها بمشاريع أخرى، شريطة ملاءمتها لأحد الأهداف التعلمية المروجة خلال الوحدة الدراسية ومناسبة لقدرات المتعلمات والمتعلمين، وقابلة للإنجاز داخل مؤسساتنا التعليمية:

المواضيع المقترحة:

- زراعة نباتات وتتبع نموها ورعايتها؛
 - الري بطريقة التنقيط؛
- غرس نباتات من المحيط بمحيط المؤسسة؛
 - صناعة صاروخ مدفوع بالهواء المضغوط؛
- تربیة حیوانات وحشرات من المحیط وتتبع نموها وتطورها؛
 - تصميم دارة كهربائية بسيطة؛
 - صنع مغناطیس کهربائی؛
 - صناعة ألعاب كهربائية؛
 - تحضير وجبات غذائية متوازنة؛
 - قراءة مكونات بعض المنتجات الاستهلاكية؛
 - صناعة رافعات بسيطة؛
 - صنع مجسم للشمس والكواكب؛
 - صناعة مجسم لتعاقب الليل والنهار؛
- تصميم حوض لزراعة النباتات أو لتربية الحيوانات والأسماك؛
 - تصميم مجلة علمية؛
 - تصميم مطوبات تحسيسية؛
 - إعداد تقاربر صحفية باعتماد الصور والفيديوهات؛
 - صناعة بوصلة؛
- صناعة مجسم لأحد الأجهزة (الهضمى، التنفسى، الدورى...)
 - إنجاز ملصقات توعوبة؛
 - صناعة رافعات باعتماد أدوات من المحيط؛
- تجميع عينات من المحيط من الصخور والمعادن وتصنيفها حسب خصوصياتها؛
 - يصنع جهازا لاقطًا شمسيا لتسخين الماء بواسطة الطاقة الشمسية؛

... -

المقاربة البيداغوجية والديداكتيكية: نهج التقصي

المقاربة البيداغوجية والديدكتيكية في تعليم وتعلم مادة النشاط العلمي

- تفعيل مبادئ المقاربة بالكفايات في أجرأة عناصر البرنامج الدراسي، وتنويع أساليب التمكن منها.
 - اعتماد نهج التقصي كمقاربة منهجية لبناء المعرفة العلمية.





ما المقصود إذن بنهج التقصي؟ وماهي منهجية تدريس مادة النشاط العلمي وفق نهج التقصي؟

الإطار المفاهيمي

التقصى لغة

- ■القاموس المحيط: تقصى في المسألة: بلغ نهايتها
- ■المعجم الوسيط: تقصى الأمر: بلغ أقصاه في البحث عنه ومنه فإن التقصي هو البحث عن حقيقة الأمر بدقة
 - المصطلح الذي يقابل التقصي في الفرنسية هوinvestigation

نهج التقصي من النهوج المعتمدة كمقاربة منهجية لبناء المعرفة العلمية. فهو مجموعة خطوات أو عمليات منهجية يسلكها المتعلمين عن طريق الملاحظة أو التجربة أو المناولة، انطلاقا من تمثلاتهم وتصوراتهم وبشكل مستقل جزئيا للوصول إلى معلومات جديدة.

التقصى اصطلاحا

مجموع الطرائق التي يدرس بها الباحث في العالم الطبيعي ويقترح تفسيرات علمية بناء على النتائج التي توصل إليها من خلال الأدلة المشتقة من أعماله.



خطوات نهج التقصي العلمي

مراحل نهج التقصي

لبناء مقاطع تعليمية باعتماد نهج التقصي، يجب تتبع المراحل التالية:

1- اختيار وضعية الانطلاق: وضعية مثيرة للتعلم؛

2- تملك الوضعية من طرف المتعلم وصياغة المشكل؛

3- بناء وصياغة الفرضيات؛

4- التقصى: اختبار صحة الفرضيات؛

5- تقديم وتقاسم النتائج؛

6- المأسسة: بناء التعلمات: تشكيل المعارف وتمكين المتعلمين من تدوينها ؛

7- التقويم و التتبع: استثمار التعلمات المكتسبة.

أنطلق أتساءل أفترض أختبر أستخلص أستثمر



مستويات نهج التقصي

يعرف بتقصي التأكيد أو التحقق وفيه يبرهن التلميذ المبدأ العلمي من خلال القيام بنشاط تكون فيه المشكلة والإجراءات والنتيجة محددة سلفا من قبل المدرس(ة).

المستوى 3

يعرف بالتقصي الموجه، وفيه يحدد المدرس المشكلة، ويقوم التلاميذ بتحديد الإجراءات التي تمكنهم من التوصل إلى الحل.

المستوى 0

يعرف بالتقصي المفتوح، وفيه يصوغ التلاميذ المشكلة، ويحددون الإجراءات التي تمكنهم من التوصل إلى الحل.

المستوى 1

يعرف بالتقصي المنظم، حيث المشكلة والإجراءات محددة سلفا من قبل المدرس(ة) وعلى التلاميذ اكتشاف الحل.

المستوى 4

الخطوات المنهجية لتدبير مواضيع النشاط العلي باعتماد نهج التقصي

الخطوات المنهجية لتدبير مواضيع النشاط العلمي:

- أنشطة بناء المفهوم:
- 1- اختيار وضعية الانطلاق: وضعية مثيرة للتعلم؛
- 2- تملك الوضعية من طرف المتعلمات والمتعلمين وتحديد المشكل؛
 - 3- بناء وصياغة الفرضيات؛
 - 4- التقصى: اختبار صحة الفرضيات؛
 - 5- تقديم وتقاسم النتائج؛
 - 6- التعميم؛
 - انشطة التطبيق والتقويم والدعم:
 - 7- التقويم والتتبع: استثمار التعلمات المكتسبة.
 - انشطة الاستثمار والامتداد

شكل العمل الوسائل الأسناذ المتعلم المرحلة يلاحظ المتعلمون الوثيقة • يقدم الوضعية و يساعد وضعية ويجيدون عن أسئلة الأسناة مجموعات الكر اسة-المتعلمين على قهمها الانطلاق الموجهة تقهم الوضعية. يساعد المتعلمين على قهم تملك المشكل الشكلة وصياغة سؤال دقتر البحث يحددون المشكل مجموعات وصياعة سؤال التقصى من خلال التركيز والتجارب ويصوغون أسئلة النقصى على العذاصر الهامة في الوضعية. -دقتر البحث - يصوغ المتعلمون افتراح • يساعد المتعلمين على صياغة والتجارب مجموعات قرضيات. قرضيات للوضعية. القرضيات الكراسة • يوجه المتعلمين إلى الاستعانة بالوثائق المدرجة بكراسة - يتحققون من قرضياتهم اختبار الكر اسة-المتعلم قصد نفى أو تأكيد اعتمادا على الوثائق: القرضيات قرضداتهم. بوجه المتعلمين إلى تدوين ماتوصلوا إليه في شكل - يدون المتعلمون ما -دقتر البحث خطاطات دهنية، أو ملخصات توصلوا إليه من نثائج. والثجارب تدوين النتائج مجموعات الكراسة - كل مجموعة تدون ندائج أو رسومات.... • نترك الحرية المتعلمين في عملها. اختيار طريقة تعبيرهم. • يطلب من كل مجموعة تقديم مقررا بعرض ما توصلوا ZU açaças "Zülü" –أوراق تقاسم الحصيلة نتائج أعمالهالباقي المجموعات عرض عمل جماعي إليه من ندّائج ، ومناقشتها جماعيا. -يشجع كبيرة، تتم مناقشة الخلاصات على النقد وإبداء الرأي. -سبورة يشجع المتعلمين على تقديم خلاصات واستنتاجات - يتوصل المتعلمون إلى أن: عمل جماعي التعميم م دَده بنماق بقاد هم .

تصريف نهج التقصي في الممارسة الصفية

تطبيقي أو تقويمي	النشاط
- يتضمن مهارة أو عدة مهارات ، ومضمون معرفي مرتبط بالموضوع .	الهدف
 يقرأ ويشرح مضمون النشاط (نص، صورة، جدول، خطاطة،) وما المطلوب إنجازه. يشرح النعليمة وطريقة الإنجاز. 	نشاط الأستاذ(ة)
- يفهمون مضمون النشاط والتعليمية، ثم ينجزونه (قرديا أو ضمن مجموعات حسب ماهو مطلوب)، ثم يصححونه جماعيا.	نشاط المتعلمين
- رقم الصفحة في الكراسة و رقم النشاط.	الوسائل

في مرحلة الاستثمار يقدم الأستاذ(ة) لمجموع التلاميذ تساؤلا ويطالهم بإيجاد الأجوبة المناسبة باعتماد خطوات نهج التقصي:

- اقتراح الفرضيات وكتابتها في دفتر التقصي؛
- التحقق من الفرضيات بإنجازتجارب بسيطة أو مناولات في بيوتهم؛
 - يدونون نتائج تقصيهم؛
 - ثم يخلصون إلى استنتاج؛
- ينجز العمل في بيوت المتعلمين، وتكتب الملاحظات والاقتراحات في دفتر التقصي لكل منهم؛
 - يستغل الأستاذ(ة) مقترحاتهم كنقطة انطلاق في الحصة القادمة

شبكة تقويم مدى تملك المتعلمين لنهج التقصي

ملاحظات	تعميم النتائج	استخلاص وتقاسم النتائج	التقصي والتحقق من القرضيات	اقتراح وسيلة التحقق	طرح القرضيات	صواعَة سؤال النقصي	الملاحظة وتملك المشكل	الأسم والنسب	ر.ت

يتم اعتماد رموز من مثل: 2 - متمكن، 1 - قي طور التمكن، 0 -غير متمكن

دفتر التقصي Cahier d'investigation

إن تدريس العلوم وفق منهج التقصي يقتضي تخصيص دفتر لكل متعلم (ة) لمادة النشاط العلمي (TP)، يدون فيه ملاحظاته واستنتاجاته حول الموضوع.

أهمية دفتر التقصى

- يسمح للمتعلم بتخطيط الرسومات وتصاميم وخطاطات وجداول ومبيانات أو الصاق صور...
 - يسمح له بتملك خطوات نهج التقصي؛
 - يساعده على اكتشاف أخطائه وتمثلاته حول موضوع ما، سيما أثناء مناقشة النتائج؛
 - يمكن المدرس(ة) من الحصول على المؤشرات الدالة على تطور مكتسبات المتعلمات والمتعلمين.

مقترح تصميم لدفتر التقصي

	عنوان المصلة: التاريخ:
	سؤال التقصىي:
يخصص لانجاز التقصي: رسم توضيحي أو تخطيط لتجربة أو غير ذلك من العمليات المذكورة	الفرضيات
	الاستنتاجات
عير دلك من العمليات المدكوره أعلاه	
	ملاحظات/ مفاهيم/ إضافات
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ما أو د معرفته أو تجريبه خلال الحصة القادمة

إنجازالمشاريع

يتطرق منهاج النشاط العلمي لمجموعة من المشاريع ذات طبيعة تكنولوجية منسجمة مع مجالات علوم الحياة والعلوم الفيزيائية وعلوم الأرض والفضاء؛ بحيث يمكن إنجاز هذه المشاريع داخل الفصل أو خارجه. والهدف منها هو إعطاء معنى للتعلمات واستثمارها وتطبيقها علميا.

الخطوات المنهجية

- اختيار المشروع
- تصمیم المشروع
 - إنجاز المشروع
- تقاسم وتقويم المشروع

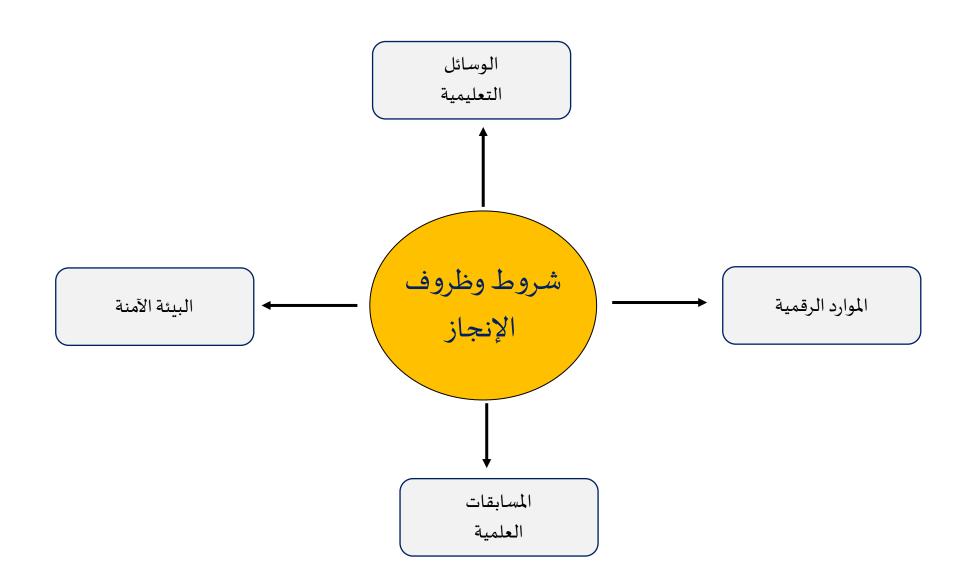
التقويم

في الممارسات الصفية القائمة على نهج التقصي، يمكن للتقويم أن يأخذ أشكالا متعددة. بالإضافة إلى الاختبارات المكتوبة، يمكن للمدرس(ة) أيضا إجراء تقويمات قائمة على الأداء باستخدام النماذج التالية:

- الممارسات العلمية
 - دفاتر التقصى
 - المشاريع
- الملاحظات المباشرة
 - المراقبة المستمرة
- العروض والبحوث والمجلات الحائطية
 - تصميم النماذج
 - الملصقات والصور والرسوم
 - المناقشات

يمكن للمدرس اعتماد الحقيبة التربوية (Portfolio)، سجل يضم جميع إنتاجات المتعلمين

شروط وظروف الإنجاز



شكرا على الإصغاء والتفاعل